

2방 제어 밸브 (SUS밸브 10K)

DITO



VBDS 21...

VBDS 21...Series는 플랜지(Flange) 접속형 스텐레스 2방 제어 밸브로서
DYA-S(N)... Series와 조합하여 냉난방, 환기, 공조설비 및 크린 룸, 청정스팀,
식품라인, 해수 제어 또는 차단밸브용으로 사용한다.

적 용

- 냉수 및 중 온수, 해수(SUS316L), 스팀, 청수 등
- 산소 흡수 화합물이 함유된 물
- 최대 50%까지의 글리콜이 함유된 물
- 해수, 스팀, 암모니아 등

기술 사양

허용 압력	10 Kgf/cm ²
동작 압력	-25 ~ 180℃에서 DIN4747 / DIN3158
접속 규격	JIS 10 Kgf/cm ² RF Flange
밸브 흐름 특성	Equal percentage or Linear
누수율	≤0.01% of Kvs value Class IV(ANSI B 16.104)
스트로크	40 ~ 75 mm

Close-Off 압력

Model	DN mm	유량계수		Stroke mm	Sv	ΔPmax(Kgf/cm ²) DYA Series			
		Kvs	Cv			S(N)35	S(N)55	S(N)100	S(N)250
VBDS 21.100	100	124	144.5	40	50	-	3	-	-
VBDS 21.125	125	200	223	40	50	-	2	-	-
VBDS 21.150	150	300	350	40	50	-	2	4	-
VBDS 21.200	200	500	585	60	50	-	-	2	3.5
VBDS 21.250	250	780	912	65	50	-	-	-	3
VBDS 21.300	300	1250	1462	70	50	-	-	-	2
VBDS 21.350	350	2580	3018	75	50	-	-	-	1

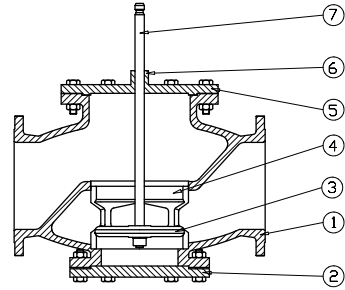
Sv Rangeability (VDI 2173)

ΔPmax 밸브 양단의 최대허용차압

⚠ VBDS 21.100/125/150을 DYA-S(N)100/250와 조합할 경우 주문사양

재 질

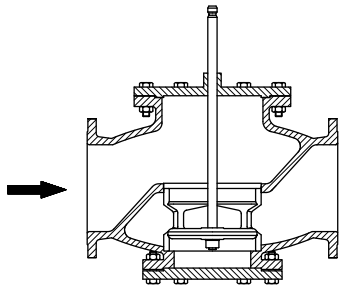
No.	Part	Materials
1	Valve Body	SUS304
2	Cover	SUS304
3	Disk	BC6 or SUS304
4	Guide	BC6 or SUS304
5	Bornnet	SUS304
6	Sealing Gland	PTEF, VITON O-rng
7	Stem	STS316



* 재질 변경시 (SUS316, SUS316L)당사에 문의하여 주시기 바랍니다

기계적 디자인

Valve Body

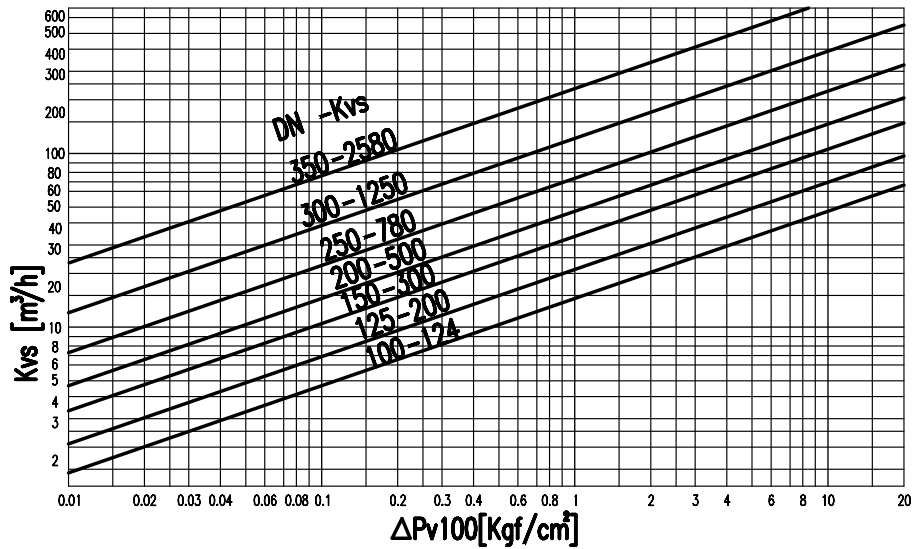


- Valve body의 재질은 스텐레스이며, 사용 압력이 10Kgf/cm²로 견고하고 원활한 유체 흐름을 위하여 내부 유로가 유선형으로 디자인 되어있다.
- 디스크는 밸브 스템과 직접 연결되어 있다.
- 2방 밸브를 3방 밸브로 사용 불가.

디스크

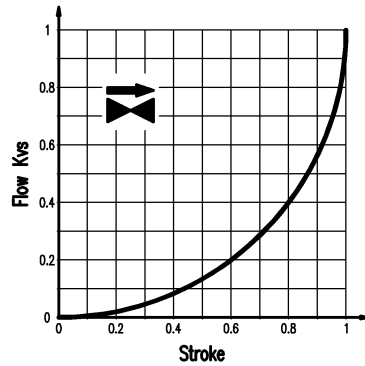
- 디스크의 재질은 용도에 따라 스텐레스, 황동, 청동으로 한다.
- 디스크 디자인 특성은 등, 비율(Equal Percentage) 곡선이다.

밸브의 선정



Kvs 유량 (m³/h)
 ΔPv100 밸브가 100%열렸을 때의 밸브 전후단의 차압 (Kgf/cm²)

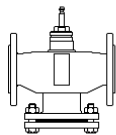
밸브의 흐름 특성



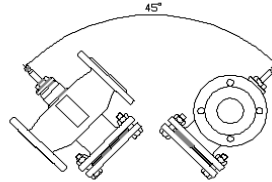
- 밸브 흐름 특성
Equal percentage or Linear
- 유량조절비 (Rangeability) - 50 : 1

설치 지침

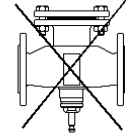
- 난방용 밸브로 사용하는 경우, 밸브는 온도가 낮은 환수 쪽에 설치하는 것이 좋다. 이는 실링그랜드의 제품주기를 연장시킨다.
- 항상 스트레이너를 사용할 것을 권하며, 밸브의 인입부에 설치한다.
- 설치시 유체흐름 방향과 밸브 몸체에 표시된 방향을 (→방향) 일치시킨다.



<허용>



<최저조건시 허용>



<불가>

검수 지침

밸브의 검수(시운전)는 조작기가 올바르게 조립된 상태에서 실시한다.

스핀들이 올라갈 때 밸브 Close

스핀들이 내려갈 때 밸브 Open

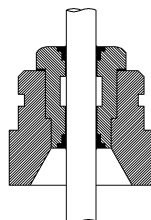
유지 보수

밸브의 교체시

- 펌프를 정지시키고 조작기의 동작 전원을 차단하며, 밸브 양단의 수동 밸브를 닫아 배관압력을 최소화 시키고 배관의 온도를 낮춘다.
- 조작기의 전기적 결선을 제거한 후, 조작기를 분리한다.
- 밸브를 교체한 후 역순으로 조작기를 설치, 결선하고 밸브의 동작을 점검한다.

실링 그랜드 교체시

- 밸브의 Packing Box가 손상되었을 경우, 밸브 몸체의 탈착 없이 실링 그랜드만을 교체가 가능하다.
- 실링 그랜드 내부에서 스템이 손상된 경우는 스템-디스크 유니트 전체를 교체하여야 한다.

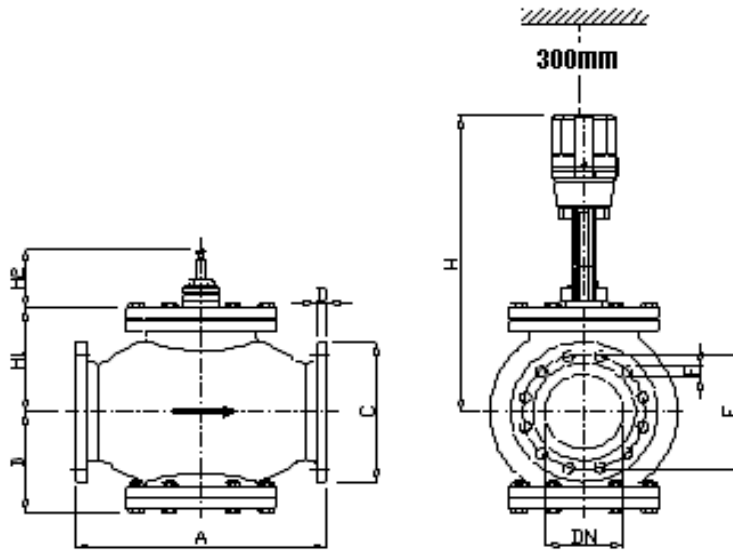


기본 타입

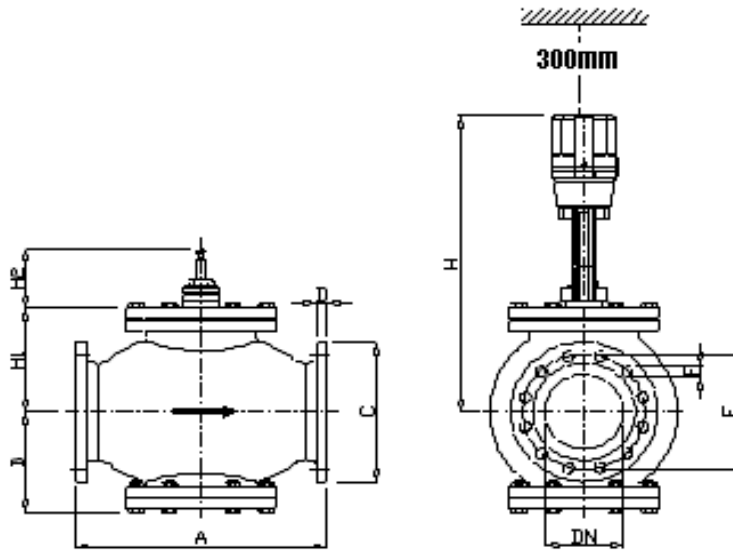
- -25 ~ 180℃까지의 유체 (냉수, 냉각수, 고/저온의 온수, 및 해수)에 사용 가능한 실링 그랜드(VITON O-ring)
- VBDS 21.100 - VBDS 21.150 : 스템직경 14mm
- VBDS 21.200 - VBDS 21.350 : 스템직경 20mm

외형 치수
(mm)

<VBDS 21.100~150>



<VBDS 21.200~350>



Model	DN	A	C	D	E	F	B	H1+H2	H	Weight (Kg)
VBDS 21.100	100	350	210	18	175	19×8	175	288	541	62
VBDS 21.125	125	400	250	20	210	19×8	200	311	564	93
VBDS 21.150	150	480	280	22	240	23×8	230	346	713	115
VBDS 21.200	200	600	330	22	290	23×12	265	364	910	210
VBDS 21.250	250	720	400	24	355	25×12	275	403	948	265
VBDS 21.300	300	850	445	24	400	25×16	380	478	1023	485
VBDS 21.350	350	980	490	26	445	25×16	390	494	1039	560